

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

THIS PAGE BLANK (USPTO)

JC997 U.S. PTO
09/837044

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le **27 DEC. 2000**

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04
Télécopie : 01 42 93 59 30
<http://www.inpi.fr>

81000 DAW

THIS PAGE BLANK (USPTO)


Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 260899

REMISE DES PIÈCES DATE 26 AVRIL 2000 LIEU 69 INPI LYON N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI 0005451 DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 26 AVR. 2000		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE Noëlle LERAY KODAK INDUSTRIE Département Brevets CRT - Zone Industrielle 71102 CHALON SUR SAONE CEDEX	
Vos références pour ce dossier (facultatif) 81000			
Confirmation d'un dépôt par télécopie <input checked="" type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie			
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
<i>Demande de brevet initiale</i> N° _____ Date ____/____/____ <i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i> N° _____ Date ____/____/____			
Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i> N° _____ Date ____/____/____			
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) PROCEDE POUR METTRE DES IMAGES NUMERIQUES A LA DISPOSITION D'UN UTILISATEUR SUR UN SERVEUR			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale		EASTMAN KODAK COMPANY	
Prénoms			
Forme juridique			
N° SIREN			
Code APE-NAF			
Adresse	Rue	343 State Street	
	Code postal et ville	ROCHESTER, New York 14650-2201	
Pays		Etats-Unis d'Amérique	
Nationalité			
N° de téléphone (facultatif)			
N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (facultatif)			

**BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ**

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMISE DES PIÈCES DATE 26 AVRIL 2000 LIEU 69 INPI LYON N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI 0005451		Réservé à l'INPI		DB 540 W / 260899	
Vos références pour ce dossier : <i>(facultatif)</i>			81000		
6 MANDATAIRE					
Nom			LERAY		
Prénom			Noëlle		
Cabinet ou Société			KODAK INDUSTRIE		
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			PG 8623		
Adresse	Rue	Département Brevets CRT - Zone Industrielle			
	Code postal et ville	71102	CHALON SUR SAONE CEDEX		
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>			03 85 99 71 72		
N° de télécopie <i>(facultatif)</i>			03 85 99 10 11		
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>					
7 INVENTEUR (S)					
Les inventeurs sont les demandeurs			<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée		
8 RAPPORT DE RECHERCHE			Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)		
Établissement immédiat ou établissement différé			<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Paiement échelonné de la redevance			Paiement en trois versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non		
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES			Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention <i>(joindre un avis de non-imposition)</i> <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt <i>(joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence) :</i>		
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes					
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Noëlle LERAY - Mandataire			VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI 		

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08


Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1.. / 1..

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

08 113 W / 260899

Vos références pour ce dossier (facultatif)		81000	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		0005451	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) PROCÉDE POUR METTRE DES IMAGES NUMÉRIQUES À LA DISPOSITION D'UN UTILISATEUR SUR UN SERVEUR			
LE(S) DEMANDEUR(S) : EASTMAN KODAK COMPANY			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		VAU	
Prénoms		Jean-Marie	
Adresse	Rue	Département Brevets CRT - Zone Industrielle	
	Code postal et ville	71102 CHALON SUR SAONE CEDEX - FRANCE	
Société d'appartenance (facultatif)		KODAK INDUSTRIE	
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)			
Chalon, le 26 avril 2000 Noëlle LERAY - Mandataire			

THIS PAGE BLANK (USPTO)

PROCEDE POUR METTRE DES IMAGES NUMERIQUES A LA DISPOSITION
D'UN UTILISATEUR SUR UN SERVEUR

La présente invention concerne un procédé pour mettre des images numériques, enregistrées sur un serveur, à la disposition d'un utilisateur.

Lorsqu'un utilisateur souhaite faire développer ses photos, que ce soit à partir de pellicules de format 24/36, de format APS, de diapositives, lorsqu'il souhaite faire un tirage d'une photo déjà sur papier ou encore lorsqu'il souhaite faire un agrandissement ou tout autre traitement, il envoie le support de l'image à un laboratoire de développement en commandant le traitement qu'il a choisi. Une fois que le traitement commandé a été réalisé, l'utilisateur ne reçoit pas tout de suite sa commande, il faut en effet tenir compte du délai d'envoi chez le revendeur où il a déposé sa commande. D'autre part, si l'utilisateur ne peut se rendre chez le revendeur, le délai pour obtenir ses photos sera encore plus long. Cependant, l'utilisateur souhaite parfois avoir une idée très rapidement des images qu'il va obtenir. Il souhaite également parfois pouvoir faire parvenir à ses amis très rapidement les images.

De même, lorsque l'utilisateur réalise ses photos avec un appareil photo numérique, il souhaite parfois effectuer différentes opérations, comme par exemple commander une impression chez un revendeur choisi, dans un kiosque ou encore faire parvenir à des personnes différentes une ou plusieurs de ses images sur différents types de support ou sous différentes formes modifiées.

Pour résoudre ce problème, la demande de brevet français 0002461 décrit une solution qui consiste à mettre à la disposition de l'utilisateur sur un serveur, ses images numériques ou numérisées dès que le traitement commandé a été effectué. Cette solution prévoit que l'utilisateur inscrit, lors de la commande des différents traitements souhaités, par exemple sur l'enveloppe qui

contient les films à traiter, une adresse de messagerie à laquelle il sera prévenu de la mise à disposition de ses images sur un serveur. L'adresse de messagerie est par exemple une adresse électronique, un numéro de téléphone
5 fixe ou encore cellulaire. Toutefois, l'utilisateur ne souhaite pas forcément inscrire son numéro de téléphone ou son adresse électronique sur un bon de commande. En effet, toutes les personnes qui ont accès à la commande peuvent voir ce numéro ou cette adresse et l'utiliser. Il est donc
10 souhaitable que cette information ne soit pas accessible à partir du bon de commande. De plus, les risques d'erreurs sur l'inscription ou la lecture de l'adresse sont assez importants. En effet, l'utilisateur peut inscrire une adresse erronée ou une adresse correcte mais difficile à
15 déchiffrer. Le laboratoire a alors des difficultés à lire cette adresse que cette lecture soit humaine ou par reconnaissance optique de caractère.

Un objet de la présente invention est un procédé pour mettre des images numériques à la disposition d'un
20 utilisateur sur un serveur sans que son adresse de messagerie soit accessible à des personnes autres que celles du laboratoire de traitement avec lesquelles il n'a aucun contact.

Un autre objet de l'invention est un procédé pour
25 mettre des images numériques à la disposition d'un utilisateur sur un serveur en limitant le risque d'erreur dans l'identification de l'adresse de messagerie.

L'invention concerne un procédé pour mettre au moins une image numérique à la disposition d'un utilisateur sur
30 un serveur dans lequel :

- a) à partir d'un appel téléphonique ou d'une session Internet mobile dans le(a)quel(le) l'utilisateur envoie un code identifiant ladite au moins une image qu'il souhaite faire traiter, on récupère un numéro identifiant de façon
35 unique le terminal de l'utilisateur ;
- b) on associe le code identifiant ladite au moins une image

au numéro identifiant le terminal ;

c) on définit une adresse sur le serveur en y intégrant le numéro identifiant le terminal ; et

d) on stocke sur le serveur à l'adresse définie en c)

5 ladite au moins une image après traitement.

D'autres caractéristiques apparaîtront à la lecture de la description qui suit, faite en référence aux dessins dans lesquels :

- la Figure unique représente les étapes du procédé
10 selon l'invention.

La figure unique représente les différentes étapes du procédé de la présente invention lorsqu'une ou plusieurs images à traiter sont des images de type argentique.

Par "images de type argentique" on entend des images
15 qui ne se trouvent pas sous forme électronique, à savoir par exemple des images sur un négatif de format 24/36, un négatif de format APS, une diapositive, etc., un tirage papier issu d'une des formes précédentes.

Lorsqu'un utilisateur souhaite faire traiter une ou
20 plusieurs images de ce type, à savoir lorsqu'il commande des tirages de négatifs, des retirages ou encore des agrandissements, il envoie un support 600 à faire traiter 50 à un laboratoire de développement, par exemple. Pour envoyer le support 600, il doit se rendre chez un revendeur
25 qui sert d'intermédiaire dans cet envoi. Le laboratoire reçoit alors le support 600 sur lequel est enregistrée au moins une image à traiter. Après avoir traité 50 les images argentiques, le laboratoire numérise les images argentiques et stocke 40 les images numérisées 700 sur un serveur 100
30 de données. Le serveur 100 de données est relié par une liaison à haut débit à un serveur d'hébergement, permettant la connexion à un réseau du type Internet. De préférence, le serveur d'hébergement est relié à une passerelle de type
35 WAP destinée à assurer la communication entre le réseau utilisé pour la téléphonie mobile, par exemple GSM, et un téléphone cellulaire.

Pour que l'utilisateur puisse récupérer ses images sur le serveur, il doit connaître l'adresse à laquelle ses images ont été stockées sur le serveur. A cet effet, l'invention propose que l'utilisateur, au moment où il
5 envoie son support 600 comprenant les images à faire traiter, appelle 10 par l'intermédiaire de son téléphone personnel 400 un centre d'appel géré par le laboratoire de traitement, ou ouvre une session Internet mobile. Par session Internet mobile on entend la connexion à un site de
10 type WAP sur lequel on ouvre une page Internet permettant la saisie de données.

Lors de cet appel ou de cette session, l'utilisateur fournit un code 200 identifiant ses images à traiter, en particulier un code identifiant le support 600 sur lequel
15 se trouvent les images à traiter. Dans le cas des films de format APS, l'utilisateur fournira par exemple le numéro de la cartouche APS. De préférence, une information temporelle supplémentaire, par exemple l'heure et/ou la date à laquelle l'utilisateur fournit sa cartouche pour le
20 développement, peut être fournie par l'utilisateur lors de son appel ou encore être récupérée automatiquement lors d'une session Internet mobile. Dans le cas des films de format 24/36 mm, l'utilisateur fournira par exemple le numéro de l'enveloppe dans laquelle il aura inséré son
25 film. Là encore, une information temporelle supplémentaire peut être fournie par l'utilisateur lors de son appel ou encore être récupérée automatiquement lors d'une session Internet mobile. D'autre part, il peut arriver qu'au moins deux enveloppes soient identifiées par un même numéro, par
30 exemple dans des pays différents. Pour éviter que deux utilisateurs donnent un même numéro identifiant leurs images, on prévoit avantageusement que l'utilisateur fournit également un numéro supplémentaire identifiant le lieu dans lequel l'enveloppe a été déposée, par exemple un
35 numéro associé au revendeur. Selon une alternative, on peut également prévoir que plusieurs centres d'appel ayant

chacun un numéro différent couvrent chacun une zone géographique différente de sorte qu'en fonction du lieu où l'utilisateur dépose son enveloppe contenant le film, il appelle le centre d'appel associé au revendeur chez lequel il a déposé son enveloppe. Selon une autre alternative, un centre d'appel unique sera utilisé qui pourra être appelé par des numéros de téléphones qui diffèreront en fonction du lieu dans lequel l'enveloppe a été déposée. Selon une autre alternative préférée, il est possible de différencier les images identifiées par un même numéro d'enveloppe à partir, par exemple, du lieu de provenance de l'appel téléphonique ou de la session Internet mobile dans le(a)quel(le) l'utilisateur a donné le code identifiant les images. En effet, dans un système GSM il est possible de localiser le terminal qui a émis l'appel ou ouvert la session.

Cet appel est par exemple un appel vocal simple dans lequel l'utilisateur donne oralement le code identifiant ses images, le message étant enregistré sur un répondeur. L'appel peut également consister à entrer le code identifiant les images par l'intermédiaire du clavier du terminal utilisé pour émettre l'appel.

Selon un mode particulier de l'invention, l'utilisateur fournit son code 200 identifiant ses images par l'intermédiaire d'une session Internet mobile, par exemple une session client-serveur WAP, au lieu de le faire par l'intermédiaire d'un appel téléphonique classique. Au moyen d'un terminal 400 qui peut être un téléphone mobile ou encore un PDA (Personnal Digital Assistant, ou "assistant personnel") l'utilisateur ouvre une session client-serveur WAP dans laquelle le service en ligne lui demande d'entrer le code identifiant les images et, si nécessaire, le numéro associé au revendeur.

Le laboratoire de traitement récupère, via le centre d'appel, un numéro 300 identifiant de façon unique le terminal 400 utilisé par l'utilisateur pour émettre son

message ou pour ouvrir sa session. Le numéro 300 identifiant le terminal 400 est par exemple le numéro de téléphone, notamment dans le cas où l'utilisateur a utilisé un téléphone cellulaire, le MSISDN (Mobile Subscriber Integrated Service Data Network) récupérable dans un système GSM.

Ainsi, on récupère par exemple le numéro de téléphone de l'utilisateur 8888888888. Ce numéro de téléphone est associé 20 au code 200 identifiant les images donné par l'utilisateur dans son appel ou dans sa session Internet mobile. Le laboratoire de traitement définit 30 ensuite une adresse 500 sur le serveur à laquelle il stocke 40 les images numériques 700. Le numéro 300 identifiant le téléphone par exemple est intégré dans l'adresse 500 de manière à ce qu'elle soit facile à retenir pour l'utilisateur. On utilisera par exemple une adresse telle que www.PhotoWap.com/8888888888.

Selon une alternative, on prévoit qu'un téléphone fixe soit à la disposition de l'utilisateur chez le revendeur. Il s'agit de préférence d'un téléphone dédié à ce type d'appel qui est par exemple placé dans un kiosque. Ce téléphone peut être utilisé par l'utilisateur par exemple dans le cas où il n'a pas son terminal mobile avec lui. Lors de son appel au laboratoire, il communique alors en plus du code identifiant les images, le numéro identifiant son terminal.

Selon un mode particulier de l'invention, l'utilisateur fait parvenir des images numériques à un laboratoire de traitement d'image, un revendeur ou à fournisseur d'accès de service téléphonique, de service de type Internet ou à tout prestataire de service lié à l'image pour faire traiter ses images. L'utilisateur fournit alors par exemple un support du type photo CD, DVD ou tout autre type de support sur lequel ses images sont enregistrées. L'utilisateur peut également par exemple connecter son appareil numérique, via un ordinateur ou

encore via un téléphone cellulaire, à un réseau de type Internet. L'utilisateur peut aussi télécharger la carte de l'appareil photo ("flash card"), sur le serveur d'un kiosque ou d'un revendeur. De la même manière que ce qui a
5 été décrit pour des images de type argentique, on prévoit que l'utilisateur appelle un centre d'appel ou ouvre une session Internet mobile pour donner le code identifiant ses images.

Pour avoir accès à ses images, on prévoit par exemple
10 que lorsque l'utilisateur envoie le code 200 identifiant ses images au centre d'appel, on lui indique le format de l'adresse à laquelle ses images seront stockées, par exemple un format du type
www.PhotoWap.com/numérodetéléphone.

15 Alternativement, on prévoit par exemple que le laboratoire envoie, au numéro 300 identifié lors de l'appel ou de la session Internet mobile de l'utilisateur identifiant les images de l'utilisateur, un message téléphonique ou un message de type SMS de confirmation dans
20 lequel figure l'adresse à laquelle les images sont stockées.

Dans ces deux cas de figure, lorsque l'utilisateur utilise le terminal identifié par le laboratoire pour accéder à l'adresse à laquelle ses images sont stockées, il
25 est automatiquement reconnu et aucun mot de passe supplémentaire n'est nécessaire. Si l'utilisateur se sert d'un autre terminal, un mot de passe est de préférence requis. Le laboratoire fournit par exemple le mot de passe à l'utilisateur dans le message SMS lui indiquant l'adresse
30 de stockage.

Avantageusement, un reçu papier est généré lorsque par exemple le support sur lequel sont enregistrées les images est reçu par le laboratoire de traitement.

Le procédé de l'invention permet de mettre rapidement à
35 la disposition d'un utilisateur ses images, de façon très confidentielle. D'autre part, les risques d'erreurs sur

l'identification de l'adresse de messagerie de
l'utilisateur sont limités. Le procédé de l'invention
permet avantageusement de mettre sur le serveur les images
à disposition de l'utilisateur sans interaction humaine
5 supplémentaire pour le laboratoire.

REVENDEICATIONS

- 1 - Procédé pour mettre au moins une image numérique (700) à la disposition d'un utilisateur sur un serveur (100) après un traitement (50) d'image, procédé dans lequel :
- 5 a) à partir d'un appel téléphonique ou d'une session Internet mobile (10) dans le(a)quel(le) l'utilisateur envoie un code (200) identifiant ladite au moins une image qu'il souhaite faire traiter, on récupère un
- 10 numéro (300) identifiant de façon unique le terminal (400) au moyen duquel l'utilisateur a envoyé le code (200) ;
- b) on associe (20) le code (200) identifiant ladite au moins une image au numéro (300) identifiant le
- 15 terminal (400) ;
- c) on définit (30) une adresse (500) sur le serveur (100) en y intégrant le numéro (300) identifiant le terminal (400) ;
- d) on stocke (40) sur le serveur (100) à l'adresse
- 20 définie en c) ladite au moins une image (700) après traitement (50).
- 2 - Procédé selon la revendication 1 dans lequel l'étape a) consiste à récupérer automatiquement, lors de l'appel ou de la session Internet mobile (10), le
- 25 numéro de téléphone de l'utilisateur.
- 3 - Procédé selon l'une des revendications 1 ou 2 dans lequel le code (200) identifiant ladite au moins une image est un numéro associé au support (600) sur lequel se trouve ladite au moins une image à traiter.
- 30 4 - Procédé selon la revendication 3 dans lequel ladite au moins une image à traiter est une image numérique.
- 5 - Procédé selon la revendication 3 dans lequel le code (200) identifiant ladite au moins une image est le
- 35 numéro d'une cartouche APS sur laquelle se trouve ladite au moins une image à traiter.

- 6 - Procédé selon la revendication 1 ou 2 dans lequel le code (200) identifiant ladite au moins une image est un numéro d'une enveloppe dans laquelle est inséré un support de film à traiter sur laquelle se trouve ladite au moins une image pour être transmise à un laboratoire de traitement.
- 5 7 - Procédé selon la revendication 6 dans lequel le code (200) identifiant ladite au moins une image comprend en outre un numéro identifiant le lieu dans lequel l'enveloppe est déposée par l'utilisateur.
- 10 8 - Procédé selon la revendication 6 dans lequel on identifie en outre automatiquement lors de l'étape a) le lieu de provenance de l'appel téléphonique ou de la session Internet mobile.

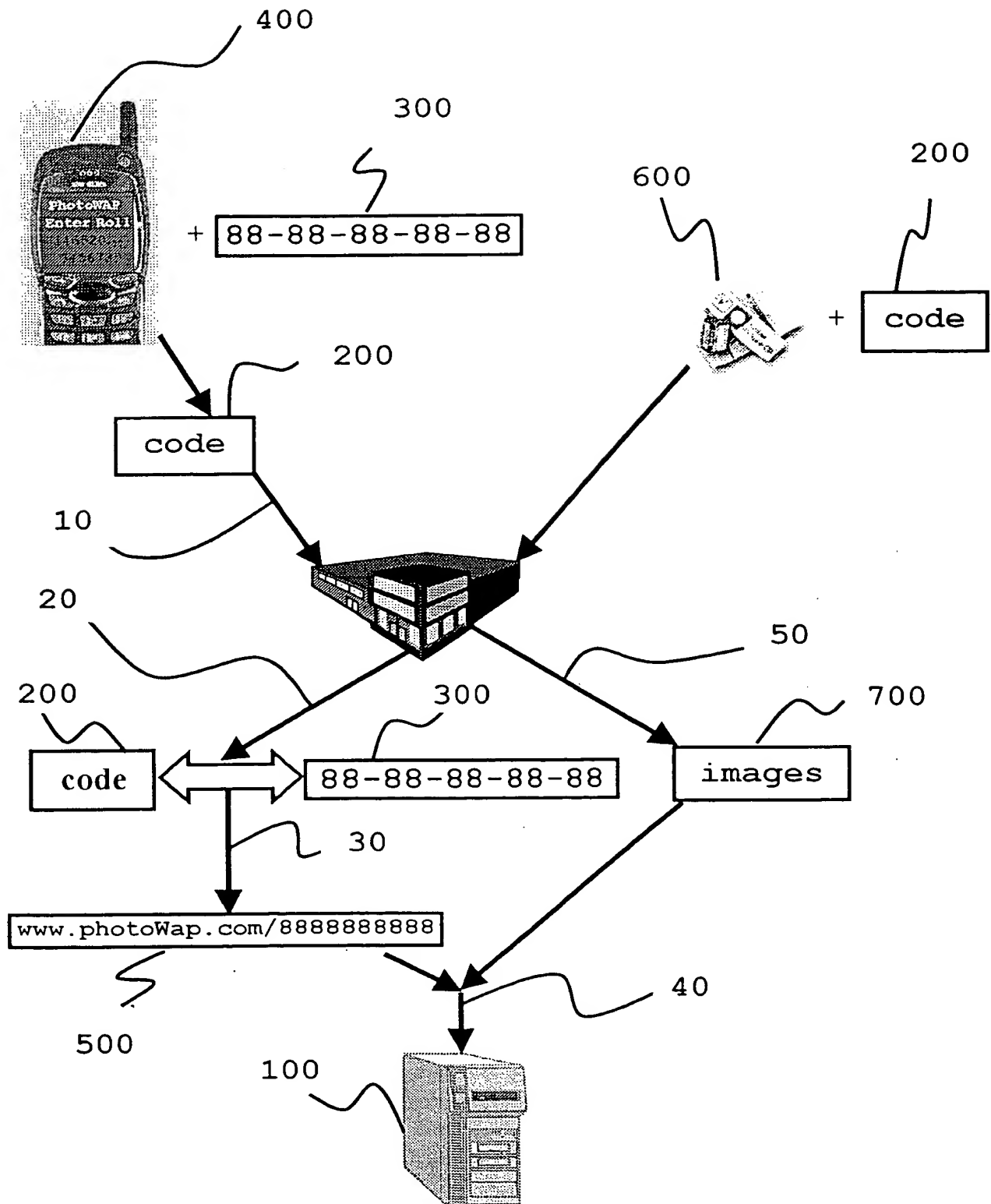


Figure unique

THIS PAGE BLANK (uspto)